

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala di rilevazione N. 2HT di diossido di carbonio

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente il presente manuale.

⚠ AVVERTENZA:

1. Utilizzare esclusivamente fiale di rilevazione Gastec in una siringa Gastec.
2. Non scambiare o utilizzare parti o componenti non Gastec nella fiala di rilevazione e nella siringa Gastec.
3. L'uso di parti o componenti non Gastec nella fiala di rilevazione e nella siringa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione non Gastec con una siringa Gastec o l'uso di una fiala di rilevazione Gastec con una siringa non Gastec potrebbe provocare danni alla proprietà, lesioni fisiche gravi e la morte; annulla tutte le garanzie; e annulla tutte le garanzie di prestazioni e precisione dei dati.

⚠ ATTENZIONE: la mancata osservanza delle seguenti precauzioni potrebbe essere causa di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.

⚠ NOTE: per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

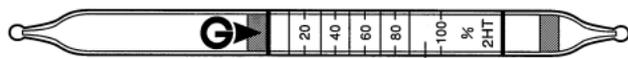
1. Utilizzare la pompa di campionamento gas Gastec insieme alle fiale rilevatrici Gastec solo per gli scopi specificati nel manuale di istruzioni della fiala rilevatrice.
2. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
3. La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
4. La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento alle "INTERFERENZE".
5. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare il monossido di carbonio nell'aria o in aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(poiché Gastec è impegnata nel continuo miglioramento dei prodotti, le loro caratteristiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso).



Strato di rilevazione

| | |
|-----------------------------|--|
| Campo di misura | 10 -100 % |
| Numero di corse della pompa | 1 |
| Fattore di correzione | 1 |
| Tempo di campionamento | 20 mL/20 secondi |
| Limite di rilevazione | 2% (n=1) |
| Variazione cromatica | Bianco → Viola |
| Principio della reazione | $CO_2 + N_2H_4 \rightarrow NH_2NHCOOH$ |

**** Durata: fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

**** Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.**

CORREZIONE DI TEMPERATURA, UMIDITÀ E PRESSIONE:

Temperatura: la correzione della temperatura non è necessaria.

Umidità: la correzione dell'umidità non è necessaria.

Pressione: per correggere la pressione, moltiplicare la lettura della fiala con la seguente formula

$$\frac{\text{Lettura della fiala (\%)} \times 1.013 \text{ (hPa)}}{\text{Pressione atmosferica (hPa)}}$$

PROCEDURA DI MISURAZIONE :



1. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova utilizzando l'apposito rompi-punta fiala.
2. Assicurarsi che lo stantuffo della siringa sia entrato fino in fondo. Tirare lo stantuffo per prelevare il campione finché la testa dello stantuffo non raggiunge il contrassegno "20".
3. Inserire la fiala nella siringa con l'estremità del contrassegno "G" rivolta verso l'entrata, come mostrato in figura.
4. Spingere lo stantuffo fino in fondo con un tasso costante di infusione (1 mL/sec).
5. Leggere la concentrazione all'interfaccia in cui il reagente colorato incontra il reagente non colorato.
6. Se la correzione atmosferica è necessaria, fare riferimento a "Correzione della pressione".

INTERFERENZE:

| Sostanza | Concentrazione | Interferenza | Cambia colore da solo |
|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| Ammoniaca | | No | No |
| Monossido di carbonio | | No | No |
| Solfuro di idrogeno | | No | No |
| Cloruro di idrogeno | | No | No |
| Cloro | | No | No |
| Ossidi di azoto | | No | No |
| Diossido di zolfo | | No | No |
| Ammine | | No | No |
| Basi organiche | | No | No |

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2008): 5.000 ppm
 valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2008): 30.000 ppm

INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala di dosaggio non utilizza sostanze tossiche. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o no, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

GARANZIA:

per qualsiasi domanda sulla rilevazione del gas e sulla qualità delle fiale, non esitare a contattare i rappresentanti Gastec.

Produttore: Gastec Corporation
 8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
 Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM002HTE1
 Stampato in Giappone
 17H/MP-IT